

## RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE –



### FACULTAD DE DERECHO PROGRAMA DE DERECHO BOGOTÁ D.C.

**AÑO DE ELABORACIÓN:** 2014

**TÍTULO:** “LA MUJER COMO SUJETO ESPECIAL DE PROTECCIÓN EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE DESPLAZAMIENTO FORZADO: UNA MUESTRA DE LA REALIDAD”.

**AUTOR (ES):** ROZO MALAVER, María Fernanda

**DIRECTOR(ES)/ASESOR(ES):**

DURÁN MIRANDA, Juan Guillermo

**MODALIDAD:**

**PÁGINAS:**  **TABLAS:**  11 **CUADROS:**  **FIGURAS:**  15 **ANEXOS:**  6

### CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN	1
JUSTIFICACIÓN	2
APORTES	4
1. ANTIGENOS	5
2. VALIDACIONES	7
3. TÉCNICAS PARA LA DETECCIÓN DE P-30	9
4. CONCEPTUALIZACIÓN DEL DELITO SEXUAL	18
5. MARCO REFERENCIAL LEGAL	22
6. DISEÑO METODOLÓGICO	26
7. RESULTADOS Y ANALISIS DE RESULTADOS	35
CONCLUSIONES	42
BIBLIOGRAFIA	43
ANEXOS	48

**PALABRAS CLAVES:**

ANTÍGENO, P-30, VALIDACIÓN, LHI, NORMAS, DERECHO, JURISPRUDENCIA

**DESCRIPCIÓN:**

El principal problema en la investigación de delitos sexuales, es evidenciar la presencia de semen en las víctimas ya que estas acuden al examen médico horas o días después de haber ocurrido el hecho, haciendo más difícil la detección de espermatozoides en los fluidos, manchas corporales y prendas. Adicionalmente, los espermatozoides pueden no estar presentes en las muestras, puesto que son eliminados rápidamente de la vagina ya que son lábiles al medio en que se encuentran o porque los sospechosos son vasectomizados o azoospermicos; por lo cual, la falta de los mismos en ningún momento es indicativo de ausencia del delito sexual.

Por este motivo, hacia 1985 se empieza a utilizar como herramienta de las Ciencias Forenses la P-30, una proteína identificada en altas concentraciones en semen en 1978 y que al parecer era específica de especie y de tejido. Los procedimientos implementados en ese momento y hasta la fecha en la mayoría de países (contrainmuno-electroforesis y/o ELISA) alcanzan una sensibilidad de 0,4 y 0,03 ng/ul respectivamente hasta las 72 horas pos coito. Sin embargo, actualmente se ha demostrado que esta proteína se encuentra presente en otros tejidos como saliva, líquido amniótico, orina y flujo vaginal entre otros, en concentraciones bajas, por lo cual fue necesario definir las concentraciones promedio en cada tejido siendo ahora, la sensibilidad, en términos de concentración, un punto crítico en la elección del método, ya que pueden generarse falsos positivos y teniendo en cuenta que su principal uso es para la Determinación de Cáncer de Próstata, las casas comerciales se han encargado de diseñar test rápidos y de calidad pero validados a nivel clínico con muestras como suero, más no con las comúnmente halladas en la escena de un crimen.

## METODOLOGÍA:

Para el desarrollo de esta investigación debe entenderse que la Facultad de Derecho de la Universidad Católica de Colombia se encuentra dentro del marco de la Investigación Socio Jurídica, concibiéndose de esta manera el tratamiento de temas que tengan relevancia social y jurídica en el contexto colombiano.

Así mismo de este perfil deviene la primera línea de investigación en la cual se encuadra este trabajo, **DERECHO, SOCIEDAD Y CULTURA EN LA FORMACIÓN JURÍDICA**, toda vez que se define desde el espacio de observación y análisis de los vínculos jurídicos y sociales que se tejen entre la comunidad a partir de la creación y aplicación del derecho.

El derecho tiene una relación estrecha con el sujeto vinculado a la sociedad a partir de las relaciones sociales que este mantiene y desarrolla en la misma. El análisis permite comprender la relación que se establece dentro del campo de estudio entre el sujeto y el objeto de conocimiento.

Para el desarrollo de esta investigación se aplicó el paradigma cualitativo y cuantitativo.

Se logra entender la realidad social que nos aqueja a todos como constituyentes de la sociedad, como *pueblo* que somos, y como este fenómeno no es estático sino que se transforma constantemente, la normatividad y políticas diseñadas deben responder al dinamismo y transformación constante que se presenta.

Desprendido esto, se identifica el papel del Estado como garante de: Cumplimiento de los derechos fundamentales y su protección, ofrecimiento de alternativas de retorno, participación ciudadana en esferas como la política, económico y social para una población tan vulnerable como esta, el avance normativo que este ha desplegado para atender la problemática y los mecanismos diseñados para llevar a cabo de manera eficaz el cumplimiento de los objetivos propuestos en la norma.

Añadido a esto se presenta una dosis de analítica y crítica por cuanto uno de los principales objetivos a desarrollar en este trabajo, sentar bases de disertaciones sobre estos temas que permitan conformar un Marco Teórico - Conceptual, que se constituya en la firmeza argumentativa a los postulados de la presente monografía

El tipo de estudio que se desarrolló es con fuentes primarias y secundarias representadas y evidenciadas en la normatividad existente en la materia (Constitución Política de Colombia, Leyes, Decretos, Sentencias, Doctrinas, Conceptos, entre otras).

La principal técnica para la recolección de la información fue la revisión documental a través los siguientes tipos de fichas: las fichas bibliográficas en donde se recopilaban los datos de los diferentes textos, fuentes, autores y otros elementos; las fichas resumen para sintetizar los textos y documentos con algunas opiniones personales, la ficha textual para vaciar información sin distorsión y literalmente de las fuentes consultadas y las fichas de análisis para describir los juicios u opiniones personales con la intención de confrontarlo con las opiniones de los autores consultados, (Loggiodice, 2012, pág. 1).

### CONCLUSIONES:

La prueba PSA sobre manchas en látex, como material de soporte, comparado con tela y papel es mucho más estable y sensible.

Al analizar la variable del tiempo en estos ensayos, la mayor estabilidad y sensibilidad se presenta en el látex.

La prueba PSA P30, con la técnica Seratec, no presenta reacción cruzada con ninguna de las muestras biológicas humanas, saliva, sangre, orina y FFV.

Con la validación de la técnica Seratec del Laboratorio de Identificación Humana de la Universidad Manuela Beltrán, se crea un espacio académico y científico, de formación profesional para la validación, convalidación y aplicación en el sistema penal acusatorio de Colombia las pruebas aplicables en delitos sexuales, puesto

que con ellas se corrobora un juicio de certeza sobre la pericia, objeto de sanción probatoria.

**FUENTES:**

A Rapid Screening Technique for the Detection of Spermatozoa. Frasier HD. Journal of Forensic Sciences. Vol.32, Issue 2 (March 1987). (abstract)

A Simplified and Reproducible two-step Method for the purification of Prostate-Specific Antigen. Eskar Kamali Sarvestani, Abdolaziz Kheri, Mahmoud Vessal and Abbas Ghaderi. Iran Biomedical Journal 3: 87-91, 1999.

Análisis of seminal fluid Identification of semen- specific protein p30 by ABACard PSA (p30)test. Forensic Biology Standard operating Procedures 11/11/98.

Analysis of the ABACard Onestep PSA test for use in the Forensic Laboratory. Kenneth A Benton, John a Donahue, and Manuel Valadez, Jr. Texas Department of Public Safety—Crime Laboratory Service.

Antígeno específico da próstata em fluidos biológicos: aplicado forense prostate específico antigen in biologics fluids: forensic application. Azuaya, M.C. Rolim, M.R.S. Instituto Medico lagal de curitiba-parana. Dez/2004.

Cytological detection of spermatozoa: comparison of three staining methods. Allery JP, Telmon N, Mieusset R, Blanc A, Rouge D. Journal of Forensic Sciences. Vol. 46, Issue 2 (March 2001). (abstract)

DNA profiling of Azoospermic semen samples from vasectomized males by using Y-plex 6 amplification kit. Jaiprakash G. Shewale, pH.D.; Suresh C. Sikka, pH.D; Elaine Scheida, B.S.; and Sudhir K. Sinha, pH.D. Journal of Forensic Sciences, Jan 2003 Vol.48 No 1.

Evaluation of prostate-specific antigen (PSA) membrane test assays for the forensic identification of seminal fluid. Hochmeister MN, Budowle B, Rudin O,

Gehrig C, Borer UV, Thali M, Dirnhofer R. Journal of Forensic Sciences Volume 44, issue 5 (September 1999). (abstract)

Evaluation of three Rapid Méthods for the Forensic Identification of Seminal Fluid In Rape Cases. Nadia Khaldi, M.D.; Alain Miras, M.D.; Koffi Botti, M.D.; Larbi Benali; M.D.; and Sophie Gromb, M.D.,PhD.,J.D. Journal of Forensic Science, July 2004, Vol. 49, No 4

Evaluation of onestep ABACard p30 and Hematrace test for use in forensic casework. Nicholas Vandenberg (VPFSC, Australia)

Forensic Detection of Semen I. The Acid Phosphatase Test. Dale L. Laux, M.S.

Forensic Detection of Semen II. Comparison of the Aabacus diagnostics Onestep ABACard p30 Test and the Seratec PSA Semiquant kit for the Determination of the Presence of semen in forensic Cases. Dale L. Laux, M.S, Anthony J. Tambasco and Elizabeth A. Benzinger, Ph D.

Gelvez X, Carvajal L, Montenegro Y LIH-UMB

Forensic Detection of Semen III. Detection of Psa Using Membrane Based Test: Sensitive Issues with Regards to the presence of PSA in other Body Fluids. Dale L. Laux, M.S. and Sarah E. Curtis.

Forensic Use of Abacus onestep ABACard Test for the identification of the p30 antigen. Kristin Koch, Lewis O. Maddox, Ph D., Bryan Suit, Jacki Higgins, Charlotte J. Word, Ph. D., and Robin W. Cotton, Ph. D. Cellmark Diagnostics, Germantown, MD. (abstract)

Guía Práctica para el dictamen sexológico forense. INML y CF. Martha Cecilia Agudelo Yepes. Médico Forense.

Identification of Human semen stains using anti-p30 serum. Hou YP, Wu MY. Pub Med Jun; 20 (2) 1989. (abstract)

## **RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE –**



Memorias Congreso Nacional de Bacteriólogos. Universidad de Antioquia. Colegio Mayor de Antioquia. Medellín-1996.

Memorias X Congreso Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses. Noviembre 2000.

Modulo de Biología Forense. Diploma en Ciencias Forenses. Silvia García Jaramillo. Universidad de Antioquia. 1999.

Onestep ABACard p30 Test for the Identification of Semen in Sexual Assault Victims. Eduardo G Marvez-valls, Debbie Travis, Tom Savadore and Micelle Haydel. Academic Emergency Medicine Volume 10 Number 5. (abstract)

Presumptive Screening of suspected Semen Stain In situ using cotton Swabs and Bromochloroindolyl Phosphate to detect prostatic acid phosphatase activity. Baechtel FS, Brown J, Terrell LD. Journal of Forensic Sciences. Vol. 32, Issue 4 (July 1987). (abstract)

Procedimiento de trabajo para las muestras de fluidos biológicos, prendas y/o elementos que se sospeche puedan estar contaminados con semen. Regional Nor-occidente, Medellín.

Técnicas de Serología Básica. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

The Collection of Data from findings in cases of sexual assault and the significance of spermatozoa on vaginal, anal and oral swabs. Allard JE. Sci Justice. 1997 Apr-Jun; 37 (2): 99-108 PubMed. (abstract)

The Identification and individualization of semen stains. Baechtel, Samuel F. Forensic Science Research and Training Center. Federal Bureau of Investigation. 1985.

The Retention and Transfer of Spermatozoa in Clothing by Machine Washing. E. Kafarowski, A.M. Lyon and M.M. Sloan. Can. Soc. Forens. Sci. J. Vol. 29. No 1 pp. 7-11 (1996).

Validation Study of the “onestep ABACard PSA Test” Kit for RCMP Casework. J. Kearsey. H. Loui and H. Poon. Can. Soc. Forens Sci. J. Vol. 34 No 2 (2001) pp.63-72

Validation of the onestep ABACard PSA test for the rapid forensic identification of semen. Adriana Kristaly, BS and David A.S. Smith, MSFS, Forensic Biology section, crime Laboratory Bureau, Miami-Dade Police Department, Miami, Florida.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Espermatozoide>

[www.seratec.com](http://www.seratec.com)

<http://www.dezogbi.com/placas.html>

Gálvez X, Carvajal L, Montenegro Y, LIH-UMB

Universidad de Antioquia y el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

### **LISTA DE ANEXOS:**

Anexo1. Muestras recolectadas

Anexo 2. Muestras individualizadas

Anexo 3. Diferentes soportes de muestras

Anexo 4. Diferentes soportes de muestras

Anexo 5. Gradilla de extracción

Anexo 6. Kits